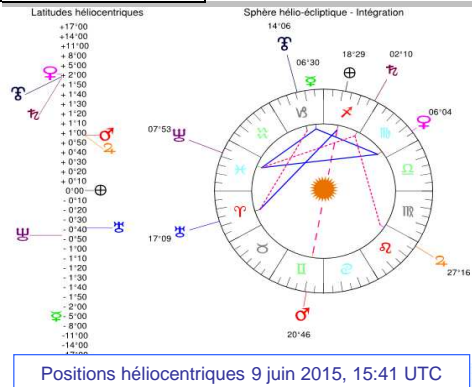


Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial
ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris
Vert (phénomènes entre objets du système solaire et étoiles) grisé si invisible
Rose (phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique) grisé si invisible

Heures en heure légale France été UTC=HL-2h

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
 *RT=rayon terrestre moyen méridional(6367,4491 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *lat: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison
 *m: magnitude apparente *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison
 *points cardinaux: **N-E-S-O** *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune de Printemps. De la **Pleine Lune le 2 juin à 18h18** au **Dernier Quartier le 9 à 17h41**
 *Lune: le 2, conjoint Antarès et Pleine Lune; le 3, déclinaison Sud maximale; le 9, conjoint Neptune et Dernier Quartier *Le **Soleil** est devant la **constellation du Taureau**; dans le **signe** des Gémeaux, au carré de **Neptune** *Vénus élongation E maximale le 6 *Neptune palier de déclinaison le 9
 *Pluton, Saturne, Mercure **rétrogrades** **En héliocentrique: Mercure opposé Mars et à l'aphélie le 2**

Date	Objet	Phénomène	Hh:mm Légale	Lg écl	Détails
Ma 02 06	Lune	conjoint Antarès	14:58	10eSAG	l'étoile 9°2' au S; à 12:27 en AD 9°5'; trio notable avec Saturne et la PL
Ma 02 06	Lune	Pleine Lune	18:18	12eSAG	Dist: 60,32 RT ≈ 384 740 km ☾ 31,1'; culmine à Ht 26°, PL la plus basse de l'année
Ma 02 06	Mercure	opposé Mars	18:59	18eSAG	/GEM; lat Me -3°22'↓, Ma +0°51'↑
Ma 02 06	Mercure	aphélie	21:25	18eSAG	au plus loin du Soleil: 0,4669 UA≈69,858 millions km
Me 03 06	Lune	déclinaison Sud maxi	23:12	28eSAG	-18°26'/plan équateur; culmine au plus bas dans l'HN≈3h le 4
Je 04 06	Soleil	carré Neptune	01:19	10ePOI	quadrature Ouest de Neptune; le 31 05 en géo-écliptique, 29 05 en héliocentrique
Je 04 06	Lune	ingrès	02:52	0°CAP	Lg 270°
Ve 05 06	Vénus	ingrès	19:27	0°LIO	Lg 120°
Ve 05 06	Vénus	ingrès	22:50	0°SCO	Lg 210°
Sa 06 06	Lune	ingrès	07:03	0°VER	Lg 300°
Sa 06 06	Vénus	élongation maximale	20:29	2eLIO	45°23'40" à l'Est du Soleil; en phase de 1er quartier
Di 07 06	Mercure	ingrès	10:00	0°CAP	Lg 270°
Lu 08 06	Lune	ingrès	10:17	0°POI	Lg 330°
Ma 09 06	Lune	conjoint Neptune	02:56	10ePOI	la planète 3°6' au S; à 5:02 en AD Δ+3°16'
Ma 09 06	Neptune	palier de déclinaison	12:18	10ePOI	maximale à -8°36', repart vers le Sud
Ma 09 06	Lune	Dernier Quartier	17:41	19ePOI	Dist: 57,98 RT ≈ 369 786 km ☾ 32,3'

Lune le 5 - **libration** minimale en latitude (B = -6,5%)
 voir cratères Tycho, Clavius, Maginus et Logomontanus

La Lune devant les constellations ... **Oph** >le 3, 20:12 **Sgr** >le 6, 8:26 **Cap** >le 6, 21:56 **Agr** >le 7, 18:26 **Cap** >le 8, 8:17 **Agr** >le 9, 16:40 **Psc**...

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropole - heure légale été)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 *MARS-Tau coucher 18m→9m après Soleil ***VENUS-Gem-Can, coucher 3h23m→3h10m après Soleil
 **JUPITER-Cnc, coucher≈1:25
 ***SATURNE-Lib culmination≈0:50
 *NEPTUNE-Agr lever 3h42m→4h11m avant Soleil *URANUS-Psc lever 2h29m→2h43m avant Soleil
 *MERCURE-Tau lever 16m avant Soleil le 9

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 02 06 6:10 > 13:49 > 21:28
 le 09 06 6:08 > 13:50 > 21:33
 Crépuscule astronomique fin-début: le 2-3: 23:52-3:46; le 8-9, 0:00-3:40
LUNE
 le 02 06 21:14 > le 3, 2:09 > 7:01
 le 09 06 1:48 > 7:34 > 13:30
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes -Lune conjoint
 *(2) Pallas le 3
 *(134 340)Pluton le 5
 *(1) Cérés le 6-7
 -au périhélie *(2) Pallas le 3

COMETES *Observables (Mv<10)
 *C/2014 Q2 (Lovejoy) m9 -UMi
 *C/2015 G2 (MASTER) m7 HS -Mon
 *Au Périhélie
 *le 7, 34D Gale incertaine
 *le 8, C/2015 K2 PanSTARRS m20
 *et 2015 HO176 m20

Occultations d'étoiles -par la Lune:
 *le 5, HIP 93234.(Sgr; m6.4) 4:50]

Mais encore... *dans le champ du coronographe Lasco C3:
 Mars [13mai-14juil]; Mercure [25mai-5juin]
 *Saturne: élongation anneaux +24,3° à +24°;
 Titan élongation maxi E le 8
 *Vénus HL Nord [18avr-2juin] *nuages noctiluques

Essaims de METEORES
 (étoiles filantes)
 *Sagittarides (15avr-15juil)
 Essaims mineurs, maximum *tau Herculides le 3 *omega Scorpiides le 4
 *chi Scorpiides le 5 *gamma Sagittarides le 7 *zeta Perséides le 8
 Essaim diurne maximum :

quelques étoiles variables minims/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3) le 3≈9h; le 6≈6h; le 9≈3h
 *Sheliak (δLyr) (m 3.3/4.3) le 8≈8h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈11h; le 7≈20h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 3≈9h

JUPITER Satellites
Phénomènes observables (France métropole)
 nuit du *2-3, 23:13< EUR occ ... *4-5, ... EUR omb >23:30
 *5-6, 23:17< IO tra ... ; 0:25< IO omb ...
 *6-7, ... CAL tra >23:26; ... IO écl >0:02 *7-8, ... GAN écl >0:41

1	22:20	Lu	co	Sa	4	20:05	Lu	sxt	Ne	8	10:12	Lu	//	Ne
2	01:48	Lu	#	Ju	5	05:06	Lu	co	Pl		11:03	Lu	car	Sa
	10:29	Lu	op	Me		12:55	Lu	car	Ur		18:42	Lu	car	Me
	14:39	Lu	car	Ne		20:19	Ve	//	So		19:11	Lu	#	Ur
	PL 18:18	Lu	op	So		21:19	Lu	#	Ju		23:57	So	sxt	Ju
3	00:32	Lu	op	Ma	6	01:39	Ma	sxt	Ju	9	02:56	Lu	co	Ne
	03:32	Lu	tri	Ju		08:03	Lu	op	Ve		09:30	Ma	sxt	Ur
	06:43	Lu	//	Sa		08:05	Lu	sxt	Sa		11:37	Lu	sxt	Pl
	07:49	Ve	//	Ma		08:24	Ve	tri	Sa		DQ 17:42	Lu	car	So
	08:00	Lu	tri	Ur		16:36	Lu	tri	Me		20:09	Lu	car	Ma
	18:19	Lu	#	Me	7	10:59	Lu	tri	So	10	13:46	Lu	tri	Sa
4	14:34	Me	#	Sa		13:07	Lu	op	Ju		14:53	Me	sxt	Ve
	16:08	Lu	//	Sa		14:32	Lu	tri	Ma		21:05	Lu	sxt	Me
	16:57	Lu	#	Me		16:31	Lu	sxt	Ur					